

ウイルス性肝炎の薬剤耐性が及ぼす病態変化に関する研究（多施設共同）

■ 研究の概要

本研究は日本医療研究開発機構による研究班「慢性肝炎・肝硬変・肝がんの遺伝子やバイオマーカーを含めた病態解明と、各病態で求められる診療指針の開発と普及のための研究」「C型肝炎インターフェロンフリー治療の実態と不成功例に対する全国規模の診療指針に関する研究」により行われてきた研究を発展的に継承した「ウイルス性肝炎の薬剤耐性が及ぼす病態変化に関する研究」により行われる。（研究代表者：武蔵野赤十字病院 黒崎雅之、研究参加施設・責任者：武蔵野赤十字病院 泉並木、旭川赤十字病院 長谷部千登美、大阪赤十字病院 丸澤宏之、松山赤十字病院 上甲康二、京都第一赤十字病院 木村浩之、東京医科歯科大学 朝比奈靖浩、山梨大学 鈴木雄一郎、北海道大学 荘 拓也、大阪大学 阪森 亮太郎、国立国際医療研究センター・肝炎・免疫研究センター 考藤達哉）および全国の日本赤十字病院、肝疾患診療連携拠点病院が研究協力機関として参加します。

C型慢性肝炎・肝硬変に対してC型慢性肝炎・肝硬変に対して、インターフェロンフリーの内服抗ウイルス薬による治療をうけ、残念ながら治療が不成功であった患者さんを対象として、薬剤耐性を検討して、個別化治療（ひとりひとりの患者さんに適した治療）に結び付けることを目的とします。薬剤耐性検査のために約5mlの血液を採取させていただきます。通常の保険診療の範囲でおこなった治療内容、検査結果、治療効果について集計します。新たな費用は発生しません。

■ 薬剤耐性について

C型肝炎の新規治療薬により、治療成績は格段に向上しました。新規治療薬は、ターゲットとするウイルスタンパクにより NS3 阻害剤、NS5A、阻害剤、NS5B 阻害剤の 3 種類があります。このような薬剤の最大の問題点は、薬が効かなくなる薬剤耐性です。インターフェロンフリーの内服抗ウイルス薬による治療が不成功になると NS3 阻害剤、NS5A、阻害剤、NS5B 阻害剤が効かなくなる多剤耐性ウイルスが出現してしまいます。このような薬剤耐性ウイルスは、次の治療の効果にも影響する可能性があります。

■ 本研究の目的

本研究の目的は、インターフェロンフリーの内服抗ウイルス薬による治療を受け、残念ながら治療が不成功であった患者さんを対象として、薬剤耐性の現状を詳しく分析し実態を明らかにすることと、再度抗ウイルス治療を行われた患者さんについて、耐性変異の存在と治療効果との関連を解析することで、最終的には耐性変異と治療効果との関連性を明らかにすることが目標です。

■ 研究の妥当性について

本試験実施計画書の倫理性、科学的妥当性については、武蔵野赤十字病院の臨床研究倫理審査委員会において審議が行われ、承認されています。

■ 本研究の対象

インターフェロンフリーの内服抗ウイルス薬による治療をうけ、残念ながら治療が不成功であった患者さんが対象です。20 歳以上の、慢性肝炎、肝硬変が対象です。

■ 研究方法

通常の診療の際に、血液を 5ml 採取させていただきます。この血液検体は、患者さんの個人情報を取り除いて匿名化したうえで検査会社 LSI メディエンスに提出し、直接塩基配列決定法によって薬剤耐性変異の有無を測定します。耐性変異が存在する場合には、追加研究としてその残余検体を用いて、LSI メディエンス、北海道大学、山梨大学、にてさらに詳しい薬剤耐性変異を詳細に検討します。薬剤耐性変異の検査結果は、LSI メディエンスから各施設に報告します。その後に抗ウイルス治療を施行した患者さんについては、耐性変異の存在と治療効果との関連を解析します。解析が終了するまで、血液検体は武蔵野赤十字病院において凍結保存します。この残余検体を用いて、さらに詳しい薬剤耐性変異を解析することがあります。研究の期間は 2020 年 4 月から 2025 年 3 月までですが、研究期間が延長した場合には、血液検体の保存期間も同様に延長します。解析が終わった後の血液は医療廃棄物として破棄されます。

■ 本研究による負担、リスク、利益

5ml の採血を行うのみであり、有害事象は想定されません。薬剤耐性変異の検査結果は各施設に報告します。結果は、主治医にお問い合わせください。薬剤耐性変異の結果は次の治療薬選択の参考にはなりますが、現時点では治療効果を予測することはできないので、あなたにとって

すぐに役に立つ利益はありません。しかしながら、耐性変異と治療効果との関連が確立すれば、その後治療を受ける多くの患者にとっては有益な情報となります。

■ 費用

新たな投薬や費用は発生しません。解析の費用は、日本医療研究開発機構の研究班の研究費で行います。研究者に利益相反はありません。

■ 個人情報の保護について

あなたのお名前など個人を特定する情報が病院外に流出することはありません。検査データなどの情報が参加施設から事務局に移行されることがありますが、その場合には、あなたのお名前、住所などは消して登録番号で置き換えて匿名化するため、外部の機関では個人情報が特定されないようにします（個人識別情報の匿名化）。

■ 同意の任意性について

この研究にご協力いただくかどうかは、あなたの自由意思で決めていただくこととなります。たとえ同意いただけなくても、あなたに対して最善の治療を行いますので、あなたが不利益を受けることは決してありません。あなたが望む場合にはいつでも同意を撤回することが可能です。

■ 研究成果の報告について

この研究によって得られた成果は、日本医療研究開発機構の規定による年次報告書で文書により報告され、また学会や医学雑誌に発表されることがありますが、あなたの名前や、あなた個人を特定できる情報が公開されることは一切ありません。

全体研究代表者：武蔵野赤十字病院 黒崎雅之

研究事務局・相談窓口：武蔵野赤十字病院消化器科 黒崎雅之、板倉 潤、

連絡先； 0422-32-3111（武蔵野赤十字病院 代表）